

INERA/SAFGRAD

Programme de Recherche
sur les
Systèmes de Production

Etudes Agro-Economiques, n° 5

QUELQUES ELEMENTS ET FONDEMENTS DE LA DIVERSITE VARIETALE

EN MILIEU PAYSAN

LE CAS DES VILLAGES RSP DU PLATEAU MOSSI • IMPLICATIONS POUR

LA SELECTION VARIETALE

631.52

PRM

Bibliothèque UA/SAFC

01 BP. 1783 Ouagadougou (I)

Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 -

Burkina Faso

Y. Coffi PRUDENCIO

OUA/CSTR/SAFGRAD

Equipe RSP, Station de Karboinsé

Ouagadougou, BURKINA FASO

Mai 1988

631.52

PRU/6B

INTRODUCTION

Une enquête conduite au cours de la campagne 1986/87 sur les "variétés locales" dans les trois villages RSP du plateau Mossi a permis de constater une grande diversité variétale des principales cultures semées par les paysans. L'enquête a été réalisée sur la base d'interview d'un groupe de paysans reconnus comme "connaisseurs" par leur pairs dans les villages et qui ont en outre aidé à collecter et examiner les variétés ou écotypes en question. Deux interviews ont été conduites dans chaque village, un interview d'information suivi deux semaines plus tard d'un interview de confirmation réunissant les mêmes paysans, en vue de déceler des contradictions possibles. Il y en a eu très peu à Kamsi (près de Koudougou en zone Soudanienne) et pratiquement pas à Kamsaoghin (près de Koupéla-Povitenga en zone Soudanienne) et à Yalka (près de Ouahigouya en zone Soudano Sahélienne). Les listes des "variétés locales" recensées sont présentées aux tableaux 1, 2 et 3.

2. QUELQUES ELEMENTS ET FONDEMENTS DE LA DIVERSITE VARIETALE

Les principales constatations que se dégagent de l'enquête dans les trois villages RSP peuvent se résumer comme suit :

- . Le nombre de variétés pour chaque culture est supérieur à un.
- . Le nombre de variétés de mil (deux à quatre) est généralement plus restreint que le nombre de variétés de sorgho, particulièrement de sorgho blanc (trois à quatorze variétés).
- . Il existe une grande diversité des cycles et périodes de maturité pour les différentes variétés de chaque culture. On observe des variétés précoces aussi bien que des variétés tardives et à cycles intermédiaires.
- . Il y a une prédominance croissante des variétés précoces du Sud vers le Nord de plateau et dans le temps au fur et à mesure que la sécheresse devient un problème préoccupant.

Tableau 1. Variétés locales à Yalka dans la zone Soudano-Sahélienne (par ordre d'importance).

Culture	Nom de la variété	Maturité	Date optimale de semis	Jours à la récolte	Hauteur (m)	Objectif principal
Mil	Kassabga	Précoce	Fin Mai	90	3	Consommation familiale
	Gouroung	"	"	70	3	"
	Bisnéré	"	"	80	3	"
	Baibou	"	"	80	2	"
Sorgho blanc	Belko	"	"	80	2,5	"
	Younga	Tardif	"	100	3,5	"
	Yamma	"	"	100	3,5	"
	Baninga	Précoce	Même date que maïs	60	2,5	"
	Bonga	"	"	65	2,5	"
	Silmiga	"	Fin Mai	90	3	"
	Aninki	"	"	90	3	"
	Konkobre	"	10 jours après le mil	70	3	"
Sorgho rouge	Komlimnoaga	"	Fin Mai	70	2,5	Alimentation
	Ouédzonya	"	Même date que maïs	60	3,5	"
Maïs	Kamanraaga	Précoce	Mi-Juillet	60	2	Alimentation de soudure
	Kamanyanga	"	"	70	2	"
Niébé	Bengraaga	Précoce	Même date que mil	80	-	Alimentation familiale
	Benzaalga	Tardif	"	120	-	"
Arachide	Nassar-souma	Précoce	20 jours après le semis du mil	60	-	Vente pour revenu monétaire
	Soum zaalga	Tardif	" "	120	-	"
Pois de terre	Soum peelga	Tardif	" "	80	2	Alimentation et revenu monétaire
	Konkinninpougto	Précoce	" "	65	-	"
	Soumsablga	"	" "	60	-	"
	Wobgo	Tardif	" "	85	-	"
	Kilimba	Précoce	" "	65	-	"
Riz	Mouikenda	"	30 jours avant le mil	90	1	"
Sésame	Siilpelga	"	Au premier sarclage du mil	75	1,15	Vente pour revenu monétaire
	Siimiougou	"	" "	75	1,15	"
Fonio	Kiou	"	Aussitôt après le semis du mil	60	0,40	Consommation familiale

NB.: Les nombres de jours à la récolte sont ceux indiqués par les paysans et n'ont pas été vérifiés sur le terrain.

Source : Données Socio-Economiques 1986.

Tableau 29. Variétés locales à Kamsi dans la zone Soudanienne (par ordre d'importance).

Culture	Nom de la variété	Maturité	Date optimale de semis	Jours à la récolte	Hauteur (m)	Objectifs principaux
Mil	Zoumonsgho	Tardive	Avant Juillet	120	2,5	Consommation familiale
	Karralga	Intermédiaire	"	90 - 110*	2,5	"
	Kapeelga	"	"	90 - 100	2,5	"
Sorgho blanc	Baniringa	Précoce	Avant le 15 Juillet	90 - 120**	2,5	"
	Fivwilga	"	Avant fin Juillet	90	2,5	"
	Baningmasga	Tardive	Avant Juillet	120	2,5	"
Sorgho rouge	Ouisiga (Kazinzalga)	"	Mai et Juin	120	-	Alimentation et dolo
	Bologho	"	"	120	-	"
	Natoégué (Kazinringa)	Précoce	En Juillet avec le maïs	70	-	"
Maïs	Kamansablouga	"	Avant le 15 Juillet	70	1,8	Alimentation
	Kamanzalga	"	"	70	1,8	"
	Kamanpeelga	Tardive	"	90	-	"
Niébé	Bingzalga (Bingnanga)	"	Même date que les céréales	150	Rampant	"
	Bingralga	Précoce	"	90	"	"
Arachide	Saria 90 (Nangourou Peelga)	"	1er au 10 Juillet	90	0,25	Revenu monétaire
Pois de terre	Soumpeelga	"	Après le maïs	80	0,20	"
	Soumsablga	"	"	80	0,20	"
	Soumraboelga	"	"	80	0,20	"
Sésame	Smipeelga	Tardive	1er au 15 Août	120	1	Revenu monétaire et alimentation

* Depend du type de sol, maturité tardive dans les bas-fonds.

** 120 jours, récoltée complètement sèche.

Source : Données Socio-Economiques 1986.

Tableau 3 Variétés locales à Kamsaoghin dans la zone Soudanienne. (par ordre d'importance).

Culture	Nom de la variété	Maturité	Date optimale de semis	Jours à la récolte	Hauteur (m)	Objectifs principaux
Mil	Kapeelga	Tardive	Juin	170	3	Alimentation familiale pour revenu monétaire
	Kassablga	Précoce	Fin Juillet début Août	90	2	"
Sorgno blanc	Balsabiga	"	"	70	3,5	"
	Belmiougou	"	"	70	3,5	"
	Belpéelga	"	"	90	3,5	"
	Peolgo	"	"	70	3	"
	Keyilga	"	Même date que le maïs	60	2	Alimentation de soudure
	Ouanga	Tardive	Début juin	200	2,1	Alimentation
	Pogonere-Bissa	"	"	200	1,6	"
	Zoonineya	"	"	200	2	"
	Baninga	"	"	200	4,8	Alimentation et revenu monétaire
	Ouandé	Précoce	Même date que le maïs	70	3,5	Alimentation
Sorgho rouge	zoeliouré-Baaga	Tardive	Fin Mai	150	3,5	Alimentation et médecine
	Baaga	"	"	150	3,5	Alimentation et Dolo
	Reogo	"	"	150	3,5	"
	Rogninnini	"	"	150	3,5	"
	Konkosboug	Précoce	Même date que le maïs	70	3,5	"
	America	"	"	70	-	"
	Koeringdogin	"	"	110	1,5	"
Maïs	Pissopoelanou	"	Fin Juin	70	2	Alimentation
	Milga	Tardive	"	90	2	"
	Silmikamana	Précoce	20 jours après le maïs	50	1,2	"
	Bisnaré	"	Fin juin	70	2	"
Niébé	Bingzaalga	Tardive	Juin	100	-	Revenu monétaire et alimentation
	Ratésiyaka	"	"	100	-	"
	Sankinssé	Précoce	"	60	-	"
Arachide	Bondaaga	"	5 jours après le maïs	60	-	Vente pour revenu monétaire
	Boanga	"	"	70	-	"
Riz	Garoua	"	Juin	90	0,9	"
	Alcam-Wogdo	Tardive	"	110	1,10	"
	Alcam-Koessé	"	"	110	0,5	"
Pois de terre	Soumpeelga	Précoce	Fin Juin	70	-	Alimentation et revenu monétaire
	Gobnongo	Tardive	Fin Mai	100	-	"
	Raboué	"	"	120	-	"
Sésame	Siili	Précoce	Août	70	1	Revenu monétaire

N.F. : Les nombres de jours à la récolte sont ceux déclarés par les paysans et n'ont pas été vérifiés sur le terrain.

- . Il y a une grande flexibilité des dates optimales de semis (selon l'avis des paysans) surtout dans le cas des variétés précoces, et une grande diversité de ces dates entre cultures et variétés de telle façon que le paysan dispose généralement d'une variété de mil ou de sorgho qu'il peut encore serner avec succès jusqu'en mi-juillet ou peu après. Cette flexibilité et cette diversité étant généralement plus grandes en zone Soudanienne qu'en zone Soudano Sahélienne .
- . Il existe des variétés de sorgho utilisées de préférence pour l'alimentation des animaux (chevaux, anes et bétail) et des variétés utilisées comme médicaments.
- . Il y a également des différences notoires de hauteur de plants entre variétés, ce qui implique en général des différences de rendement en paille pour la combustion, l'alimentation du bétail et le paillage.
- . Il existe des variétés locales (généralement précoces) de sorgho à épis compacts, comme la plupart des variétés sélectionnées, mais ces variétés sont toujours semées en association avec d'autres cultures céréalières (mil ou maïs) ou avec d'autres variétés de sorgho et jamais en monoculture, surtout à cause de leur grande susceptibilité aux attaques d'oiseaux et à cause de l'attrait que leurs feuilles et tiges toujours vertes à la récolte exercent sur les animaux en divagation.
- . Chaque champ est ordinairement semé avec plusieurs variétés ou écotypes de la même culture qui présentent des différences minimales de cycles de croissance. Des variétés de cultures différentes ayant des cycles plus ou moins similaires sont souvent associées. Ainsi, les variétés les plus précoces de mil et de sorgho sont souvent associées avec le maïs, des variétés tardives de sorgho sont associées avec des variétés de mil, etc...
- . La qualité du sol notamment sa fertilité et sa capacité de rétention en eau jouent généralement un rôle important dans la détermination de mélanges de variétés et de cultures et ainsi donc dans l'affectation des terres aux différentes variétés et cultures.

../...

Les Critères d'évaluation

Durant les périodes de grave sécheresse, un certain nombre de ménages ou de membres de ménages émigrent vers d'autres villages ou zones agroclimatiques où la sécheresse ne s'est pas produite ou a eu un moindre impact. Ils reviennent par la suite avec de nouvelles variétés qu'ils testent dans leur village et adoptent en cas de succès. Un grand nombre de telles variétés portent dans le village soit le nom de leur lieu d'origine soit les noms des personnes qui les ont introduites dans le village. Voici très simplement décrit un des mécanismes d'ajustement du système traditionnel de production agricole : le système traditionnel de sélection et d'adoption culturelle et variétale. Ce système a été utilisé ces dernières années surtout pour rechercher des variétés précoces permettant d'éviter la sécheresse.

Les critères d'évaluation et de sélection des variétés culturales par les paysans sont très variées et dépendent principalement des objectifs de production et de consommation escomptés. Ces critères tels qu'ils ont été identifiés en 1986 dans les villages RSP en fonction des objectifs poursuivis apparaissent au tableau ci-dessous.

Tableau 4 : Quelques critères d'évaluation paysanne des variétés culturales

Critères d'évaluation	Objectif Principal	Aliments de soudure	Sécurité alimentaire intra et inter annuelle	Transformation et/ou vente pour de l'argent
Rendement en grain (élevé = meilleur)		**	***	***
Couleur de grain		*	**	***
Qualité du tô		**	***	***
Douceur des grains		***	*	**
Qualité du dolo		*	**	***
Conservation des grains dans des facilités locales de stockage		*	***	*
Taille du grain (gros = meilleur)		*	**	***
Précocité		***	**	**
Tolérance à la sécheresse		**	***	***
Taux de résidus au stade de transformation		*	***	***
Caractères appropriés pour préparer autant de mets que possible		*	***	***
Rendement en paille		*	*	*
Variabilité intersaisonnière de rendement (faible = meilleur)		*	***	***
Aptitude à bien produire sur autant de types de sols possibles		*	***	**
Résistance aux maladies		**	***	**

Les astérisques indiquent l'importance relative de chaque critère pour chacun des trois types d'objectif principal.

* Important mais pas beaucoup

** Assez important

*** Très important

Les caractères morphologiques de l'épi ou du panicule constituent également d'importants critères de sélection, particulièrement dans la sélection en vue de minimiser les dégâts dus aux attaques d'oiseaux sur les variétés

.. / ...

précoces. C'est ainsi que dans le cas du sorgho, l'aspect peu dense et tombant du panicule des variétés traditionnelles à grande tige (Guinéense) est considéré par beaucoup de paysans comme un obstacle aux attaques d'oiseaux dans la mesure où il est très difficile aux oiseaux de se poser sur de tels panicules pour prélever les grains. Dans le cas du petit mil, la sensibilité au lavage de pollen par la pluie de même que l'ancrage et l'espacement des grains sur l'épi sont considérés comme d'importants critères de sélection. C'est ainsi que des épis à grains bien ancrés et bien serrés les uns contre les autres sont considérés comme peu susceptibles aux dégâts dus aux attaques d'oiseaux.

- .. L'aspect dense et compact du panicule de la plupart des variétés précoces et exotiques de sorgho selon bon nombre de paysans favoriserait les attaques par les oiseaux. Ce serait la raison pour laquelle les variétés locales à panicules compacts sont semées en association soit avec le maïs soit avec le mil dans l'objectif de cacher les panicules de la vue des oiseaux et minimiser ainsi les dégâts causés par ces derniers.

3. QUELQUES IMPLICATIONS POUR LA SELECTION VARIETALE

- .. Compte tenu de l'hétérogénéité environnementale et de la diversité des objectifs poursuivis par les paysans sur le plateau Mossi, il serait peut être opportun de définir les domaines cibles de la sélection variétale d'une manière plus détaillée que la zone agroclimatique. Les domaines cibles pourraient être définis par exemple sur la base des objectifs stratégiques des paysans et sur la base des types de sols locaux représentant des zones microécologiques au niveau du village ou de l'exploitation agricole.

- .. Les objectifs stratégiques du paysan

Sur la base de leurs objectifs de production-consommation et sur la base de leurs stratégies de diversification pour minimiser les risques de production, les paysans pratiquent en général une gestion différente de l'espace agraire. Celle-ci conduit à une subdivision de la superficie cultivée en quatre types fondamentaux de champs : les champs de soudur et d'épices, les champs de

sécurité alimentaire minimale, les champs de sécurité alimentaire complémentaire, et les champs de rente et d'obligations sociales.

Les premiers sont destinés à approvisionner le ménage en nourriture pendant la période de soudure et en épices pour toute l'année. Dans les champs de sécurité alimentaire minimale, le paysan tente de maximiser les chances de succès des cultures à travers une meilleure gestion des sols et des cultures. Les champs de sécurité alimentaire complémentaire sont destinés à pourvoir le ménage de quantités additionnelles de nourriture produites dans les champs de sécurité alimentaire minimale de manière à maximiser la sécurité alimentaire. Les champs de rente et d'obligations sociales sont destinés à obtenir des devises et des produits en vue d'effectuer des échanges et remplir des obligations sociales.

Bien entendu, il s'agit là d'une classification sur la base des objectifs primordiaux, le produit de l'un ou l'autre des champs pouvant servir à satisfaire n'importe quel objectif lorsque la récolte est bonne. Les principales caractéristiques des différents types de champs telles que généralement observées sur le palteau Mossi sont indiquées au Tableau 5.

Tableau 5 : La Gestion Différentielle de l'Espace Agricole

Types de champs	Cultures	Type de sol	Cycle des cultures et variétés	Superficie cultivées	Distance à la concession, en général	Gestion** (travail du sol, fumure, timing des activités)
Soudure et Epices	Maïs/V.P* Sorgho, mil et cultures potagères	Tout	Court (60 à 90j)	Petite (5%)	Courte	Elevée
Sécurité Alimentaire Minimale	Sorgho, mil et niébé.	Haute terre	Moyen (90-120j)	Moyenne (30%)	Moyenne	Modérée
"	Sorgho et niébé	Bas fonds	Long (120j-180j)	"	Moyenne	Modérée
Sécurité Alimentaire Complémentaire	Mil, Sorgho blanc, niébé	Tout	Long (120-180j)	Grande (60%)	Longue	Faible
Rente et Obligations Sociales	Arachide, pois, riz, coton	Tout	Moyen à long	Variable petite (5-10%)	Moyenne à longue	Variable

* V.P = Variété précoce

** La gestion est définie en fonction du travail du sol, de l'application de fumure et de la promptitude avec laquelle les activités agricoles sont effectuées.

.. Zones microécologiques ou Types de sols locaux

Les dénominations locales de types de sol telles que "Binsiga", "Bollé", "Rassemputiga", Zingadéga", "Baongho", "Zimaogou", etc... désignent en réalité des zones microécologiques au niveau du village ou de l'exploitation agricole ; car ces dénominations sont basées aussi bien sur les propriétés physiques et chimiques du sol que sur la végétation qu'il porte. Le sol demeure néanmoins l'élément principal de ces microenvironnements pour le paysan et il conviendrait d'utiliser la typologie paysanne des sols dans la définition des domaines cibles de la sélection variétale et de la recherche agricole en général.

.. Exemple de domaines cibles :

En général on peut subdiviser les différents types de sol en trois catégories topographiques : les sols de hautes terres, les sols de bas fonds et les sols intermédiaires. En utilisant une telle simplification de la typologie des sols en conjonction avec la typologie des champs on peut aboutir à une définition d'une douzaine de domaines cibles telles que présentées au tableau 6 ci-dessous, par zone agro-climatique.

Tableau 6. Exemples de Domaines Cibles (DC).

Types de sol Objectif Stratégique	1. Sols de Hautes Terres	2. Sols Intermédiaires	3. Sols de Bas Fonds
1. Soudure	DC 1 ₁	DC 1 ₂	DC 1 ₃
2. Sécurité Alimentaire Animale	DC 2 ₁	DC 2 ₂	DC 2 ₃
3. Sécurité Alimentaire Complémentaire	DC 3 ₁	DC 3 ₂	DC 3 ₃
Rente et Obligations Sociales	DC 4 ₁	DC 4 ₂	DC 4 ₃

Les critères de sélection devront naturellement varier d'un domaine cible à l'autre. Par exemple, la précocité de la variété peut être un critère plus important pour l'objectif de soudure que la couleur ou l'esthétique des grains, tandis que le contraire s'avère vrai dans le cas des champs de rente et l'obligations sociales. D'autre part la sensibilité à la gestion (ou aménagement) sera plus élevée pour les champs de soudure que pour les autres champs, et beaucoup plus pour les champs de sécurité alimentaire minimale que pour les champs de sécurité alimentaire complémentaire. Par ailleurs, pour ce qui concerne les types de sol le cycle de croissance et de développement des variétés va vraisemblablement être plus court sur les hautes terres que dans les bas fonds, et ainsi de suite...

- Dans le cas des domaines cibles où la précocité est un critère important, tel que dans le cas de l'alimentation en période de soudure, les caractères morphologiques des panicules, mentionnés plus haut, pourraient être utiles dans les sélections et croisements pour mettre à la disposition des paysans des variétés précoces capables de résister quelque peu aux attaques d'oiseaux et fournir au paysan un rendement minimum lui permettent d'atteindre ses objectifs de consommation en période de soudure. Les variétés de sorgho à panicules tombants, plutôt que redressés verticalement, et relativement, peu denses pourrait aider dans ce sens. Il faut noter que comme l'indique le tableau 4, le rendement n'est pas pour le paysan le critère de sélection le plus important lorsque l'objectif est l'alimentation en période de soudure. L'introduction par un technicien RSP en 1986 dans un des villages RSP (Kamsi) d'une variété locale de sorgho blanc précoce à panicule tombant (genre Guinéense) provenant d'un ancien village RSP (Nedogo) a suscité un vif intérêt chez la plupart des paysan du nouveau village RSP. Ces derniers se sont procuré les semences de cette variété pour aller la semer dans leurs champs au cours des deux années 1986 et 1987 sans manifester autant d'enthousiasme pour les variétés ICSV 1001 et ICSV 1002, moyennement précoces mais avec épis compacts qui étaient testées par l'équipe RSP dans le village.

. L'argument selon lequel la plupart des variétés sélectionnées sont exigeantes en aménagement (ou gestion) et qu'il est nécessaire d'attendre que les paysans améliorent le niveau d'aménagement (ou de gestion) avant de leur proposer les variétés sélectionnées est un argument qui n'est pas entièrement fondé. La gestion différentielle au niveau des champs et la différence entre les capacités et les niveaux de gestion entre les exploitations agricoles infirment un tel argument. Des champs bien aménagés tels que des champs de soudure et d'épiés existent sur l'exploitation et peuvent servir pour l'adoption des nouvelles variétés si les paysans s'intéressent à ces dernières. Bien entendu les superficies sous bonne gestion sont généralement petites comparative-ment aux superficies sous gestion modérée et faible. Ce qui implique que pour avoir un grand impact sur la productivité agricole la sélection variétales devra se pencher beaucoup plus sur la sélection de variétés performantes sous gestion faible ou modérée.

. Les propos précédents impliquent que le choix des variétés locales témoins dans les essais devrait se faire d'une manière beaucoup plus rigoureuse que d'habitude afin de comparer des choses comparables. La variété sélectionnée susceptible de remplir une fonction donnée dans des conditions environnementales données doit être comparée à des témoins qui assument les mêmes fonction ^{dans} avec les conditions données. Il serait par exemple erroné de comparer une variété sélectionnée de sorgho de 100 jours à une variété locale de 140 jours. Par conséquent, les variétés sélectionnées destinées à chaque domaine cible doivent être comparées aux variétés locales appartenant déjà à ces domaines cibles afin d'aboutir à des évaluations plus justes et plus convaincantes pour le paysan.

14. Le Patrimoine Variétal tel que Perçu par les Paysans de Kamsaoghin :

En notre qualité d'agroeconomiste, nous n'avons aucune prétention de donner des leçons aux sélectionneurs mais de présenter des situations telles qu'elles existent au niveau des exploitations agricoles et essayer de les interpréter ou de les analyser. Par conséquent nos conclusions peuvent parfois être incorrectes ou biaisées du point de vue du sélectionneur. Dans les tableaux qui suivent nous avons essayé de résumer les observations

faite par les paysans de Kamsaoghin au sujet de chacune des variétés qu'ils cultivent. Le lecteur, particulièrement le sélectionneur est cordialement invité à parcourir ces tableaux et à tirer ses propres conclusions.

Variétés de Petit Mil à Kamsaoghin.

Variétés	Maturité	Dates Optimales		Taille	Observations des Paysans
		Semis	Jours à la récolte		
1. Kapéelga (Mil blanc)	Tardive	Juin	170	3 m	<ul style="list-style-type: none"> - Attrayante par la couleur blanche vive de ses grains. - Très bon rendement en farine - Planté est^{est} juste après le sorgho rouge à cause de son long cycle. - Résistante (ou insensible) au lavage de pollen - Variété récente introduite à partir de Tanguin vers Zorgho en 1956. - Préférée pour faire le "acassa" (Tô) par les vendeuse de nourriture à cause de sa couleur blanche vive. - Les grains sont solidement ancrés sur l'épi et bien serrés les uns contre les autres si bien que les oiseaux ont du mal à les enlever, donc bonne résistance aux attaques d'oiseaux.
2. Kassablga	Hative	Fin Juin	90	2 m	<ul style="list-style-type: none"> - Grains à couleur sombre noirâtre - Sensible au lavage de pollen si 2 ou 3 pluies au stade de la floraison. - Variété ancestrale - Moins utilisée aujourd'hui - Les grains sont plus espacés sur l'épi que dans le cas de la variété blanche (Kapéelga), par conséquent la variété est plus vulnérable aux attaques d'oiseaux.

Varieties locales de Sorgho Blanc Kamsaoghin (suite 2)

Variétés	Maturité	Dates optimales		Taille	Observations des Paysans
		Semis	Jours à la récolte		
1. Belsablga	Hative	Fin Juillet Début Août	70	3,5 m	<ul style="list-style-type: none"> - Vieille variété traditionnelle, était utilisé comme le riz avant la connaissance au riz - Réussit à tous les coups - quelle que soit la pluviométrie on récolte quelque chose. - Se conserve mieux que toutes les autres variétés - Réussit sur tous types de sol mais mieux sur le Bollé - Consommé comme du riz, en tô, dollo et beignets surtout apprécié pour le Tô. - Seule variété plantée en culture pure, les autres sont généralement associées - Toute nouvelle variété de sorgho blanc doit battre cette variété pour être adoptée.
2. Belmiougou	Hative	Fin Juillet Début Août	70	3,5 m	<ul style="list-style-type: none"> - Mêmes qualités que le Belsablga - Semé autour des champs de maïs - Les champs semés en pur sont rares - Aussi semé en association avec Belsablga Béalgo et Belpéelga
3. Kayilga	Hative	Même date que le maïs	60	2 m	<ul style="list-style-type: none"> - Sorgho blanc - riz, 2e nom = Saon moui = "Mieux que le riz". - Semé dans le maïs et autour du maïs - C'est une culture de soudure pour ceux qui n'ont pas assez de mil: dans le grenier (nécessiteux) - Cultivé aussi pour célébrer la fête des aubergines "Zambédé" ou "Koumbraga". On prépare ce sorgho à la place du riz parce que le riz n'est pas encore récolté au moment de la fête.

Variétés de Sorgho Blanc à Kamsaoghin (suite) :

Variétés	Maturité	Date optimale		Taille	Observations des Paysans
		Semis	Jour à la récolte		
3. Kayilga					<ul style="list-style-type: none"> - Les grains sont très petits si bien que le rendement en grains est inférieure à celles des autres variétés de sorgho. - Difficile à piler pour enlever le son, et ne gonfle pas à la cuisson. Ce qui fait qu'on n'en produit pas beaucoup.
4. Belpéelga	Hatif	Fin Juin début Juillet	90	3,5 m	<ul style="list-style-type: none"> - Variété à "oreilles blanches" (glumes blanches) - Planté autour des champs de maïs - Ne produit pas bien si la pluviométrie n'est pas bonne. . Les variétés à "oreilles noires" sont plus résistantes à la sécheresse que les variétés à "oreilles blanches".

Variétés de Sorgho Blanc associées avec le Petit Mil

5. Ouangha	Tardif	Début Juin	200	2,1 m	Variétés à épis compacts, sauf Banningha
6. Pogoniré Bissa	Tardif	"	"	1,6 m	Nom = "les seins d'une jolie femme" variété à épi en forme de sein.
7. Zouninêa	"	"	"	2 m	Nom = "l'aveugle qui voit" car on ne voit pas les grains de l'extérieur, les grains sont plus gros que pour autres variétés.
8. Banningha	Tardif	"	"	4,8 m	<p>Variété à grande tige, se sème aussi en pur.</p> <ul style="list-style-type: none"> . Toutes ces variétés sont semées en association avec le petit mil, récoltées et battues ensemble avec le petit mil sauf le Banningha qui est récolté plus tard. . Un tel mélange est réalisé pour minimiser les risques de mauvaise récolte de petit mil car s'il y a beaucoup de pluie quand le mil est en floraison la récolte de mil est très faible

Variétés de Sorgho Blanc à Kamsaoghin (suite 3).

Variétés	Maturité	Date optimale		Taille	Observations des Paysans
		Semis	Jour à la récolte		
					<ul style="list-style-type: none"> Les feuilles restent vertes à la récolte et attirent les animaux, on risque d'avoir trop de dégâts par les animaux si on les sème en pur, autre raison pour laquelle on associe ces variétés avec le mil. Certains paysans les sèment en pur sur le Bollé.
9. Ouand Wedegunlobé	Hatif	Même date que le maïs	70		<ul style="list-style-type: none"> Variétés sucrées, Ouand-Wedegunlobé est la plus sucrée.
10. Ouandé	Hatif	"	70		<ul style="list-style-type: none"> Semées en lignes dans les champs de maïs ou en bordure des champs de maïs. Consommées à l'état frais ou cuit, avec du niébé. Aussi utilisé pour l'alimentation des animaux de monture (chevaux, ânes).
11. Ouitiga					<ul style="list-style-type: none"> Variété ancestrale semée en association avec le mil et consommé en mélange avec le mil. Possède des vertus aphrodisiaques.
12. Bilboanga	Hatif	Date du semis du maïs	70	N	<ul style="list-style-type: none"> Nom signifie Bila l'homme à l'âne, du nom de celui qui a introduit la variété dans le village. Semé autour des champs de maïs. On peut enlever le son et le cuire comme du riz ou en faire du Tô.

Variétés de Sorgho Rouge Kamsaoghin.

Variétés	Maturité	Date optimale		Taille	Observations des Paysans
		Semis	Jour à la récolte		
1. Zoéliouré	Tardif	Fin Mai	150	3,5 m	<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie "qui a peur des pigeons verts" parce que la tête de l'épi est tombante. - Fait du bon Tô - Fait du bon Dollo - Conservation de longue durée - Rendement supérieur aux autres variétés - Plus grande résistance à la sécheresse - Semé surtout en pur, peut être semé sur tous types de sol, réussit mieux sur le Bollé.
2. Baâga	Tardif	Fin Mai	150	3,5 m	<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie "Chien" parce que la tête de l'épi se baisse puis se relève comme le museau d'un chien. Le pédoncule de l'épi du Zénouré est plus long que celui du Baâga. - Est semé en pur ou en association avec le Zoéliouré - Le Tô est un peu amer - Le Dollo n'est pas mieux que celui de Zéliouré - Bon sur tous types de sol, mais il faut noter que c'est parce que les champs de sorgho rouge sont des champs de village ayant de sols bien fumés.
3. Réogo	Tardif	Fin Mai	150	3,5 m	<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie le phacochère parce que l'épi présente un groin de porc. Les épis sont généralement plus courts que ceux des autres variétés. <p>Baâga et Réogo ont les mêmes qualités</p>

Variétés de Sorgho Rouge - Kamsaoghin.

Variétés	Maturité	Date optimale		Taille	Observations des Rayans
		Semis	Jour à la récolte		
4. Rogninnini	Tardif	Fin Mai	150	3,5 m	<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie "né avec les yeux" parce qu'on voit les grains dès l'épiaison. - Plus rouge que le Zéliouré mais moins rouge que les deux précédentes variétés. - Se conserve moins bien que le Zéliouré.
5. Konkosbouga	Hatif	Même date que maïs	70	3,5 m	<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie "sans vendre la chèvre" parce que la variété hative pouvant être cultivée pour assurer la soudure sans avoir besoin de vendre la chèvre pour acheter des céréales. - Récolté tout juste après le maïs - Fait du bon Dolo mais trop de son - Peut être le dernier sorgho rouge semé ou même la dernière culture semée. - Aide beaucoup en années de mauvaise pluviométrie
6. América	Hatif				<ul style="list-style-type: none"> - Variété de sorgho rouge américain introduit depuis 21 ans. - Cycle court, permet de produire en mauvaise saison de pluie - Quand la pluviométrie s'améliore on l'utilise pour alimenter les animaux tels que l'âne et autres animaux de trait. - Fait du bon Dolo.
7. Koering doguin	Très hatif				<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie "c'est court et produit". - Variété très hative de taille courte provenant de Sankinssé (frontière Togo-Burkina) depuis 1984, année de sécheresse. Maintenant semé sur les élévations où la rétention en eau est moins bonne. Elle y produit bien.

Variétés de Maïs - Kamsaoghin.

Variétés	Maturité	Date optimale		Taille	Observations des Paysans
		Semis	Jours à la récolte		
1. Pissopoélanou	Hatif	Fin Juin	75	2 m	<ul style="list-style-type: none"> - Variété ancestrale jaune - Bon pour le Tô, beignets - Mélangé avec le sorgho rouge pour faire le Dolo - Bon sur tout type de sol fumé
2. Milga	Tardif	Fin Juin	90	2 m	<ul style="list-style-type: none"> - Variété ancestrale jaune - Aussi bon que le Pissopoélanou
3. Silmikamana	Très hatif	Mi-Juillet	55	1,2 m	<ul style="list-style-type: none"> - Variété Peulh, introduite par les Peulh depuis longtemps - Arrive à maturité, sec et prêt pour la consommation à 55 jours. - Semé tardivement dans les étables ou n'importe quel champ bien fumé. - On peut aussi la semer tôt comme les autres variétés et y transplanter du petit mil. - C'est bien résistant à la sécheresse.
4. Bisnaré	Hatif	Fin Juin	70	2 m	<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie "le lait frais". - Maïs blanc - Variété de Dori introduite depuis 30 ans - Consommé sous forme de Tô ou cuit et mélangé avec le niébé ou avec le sorgho rouge. - Aussi mélangé au sorgho rouge pour faire le Dolo. - Utilisé pour faire de médicaments contre fièvre et douleurs au bas ventre (on pilé le maïs). - Semé surtout pour faire le médicament car donne trop de son et ne grillé pas bien.

Variétés de Niébé à Kamsaoghin.

Variétés	Maturité	Date optimale		Taille	Observations des Paysans
		Semis	Jours à la récolte		
1. Bingzaalga	Tardif	Juin	100	-	<ul style="list-style-type: none"> - C'est la variété la plus répandue, variété ancestrale. - Culture de rente - on préfère le vendre que de vendre son mil. - Bon pour la consommation, peut être consommé sans condiments, peut être aussi mélangé avec d'autres cultures pour plats divers. - Semé partout en association, mais n'est pas semé dans les bas-fonds (parce que l'eau y "brule" les feuilles) et dans les champs de maïs.
2. Ratésiyaka	Tardif	Juin	100	-	<ul style="list-style-type: none"> - Variété ancestrale - Nom signifie: "n'indexe pas le voisin" - La variété est plus hative que la précédente, les graines sont plus grosses. - Les gousses sont noires et peu visibles aux yeux des animaux et sont par conséquent plus épargnés. - Pas grande différence en qualité avec la variété précédente.
3. Sankinssé	Hatif	Juin	60	-	<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie : région frontalière Togo-Burkina qui serait l'origine de la variété. - Introduite depuis 1984 par les paysans du village qui cultivent dans les brousses de Tenkodogo et Zorgho. - Variété plus hative que les deux autres. - On peut obtenir deux récoltes dans la même saison - Se conserve moins bien que les deux autres variétés - Les deux autres variétés ont un meilleur goût - Son avantage est précocité et double récolte - Utilisé pour la soudure. - Dans le village le niébé produit mieux sur le Zingadéga. en année de bonne pluviométrie, il produit bien sur tous sols.

Variétés de Riz à Kamsaoghin.

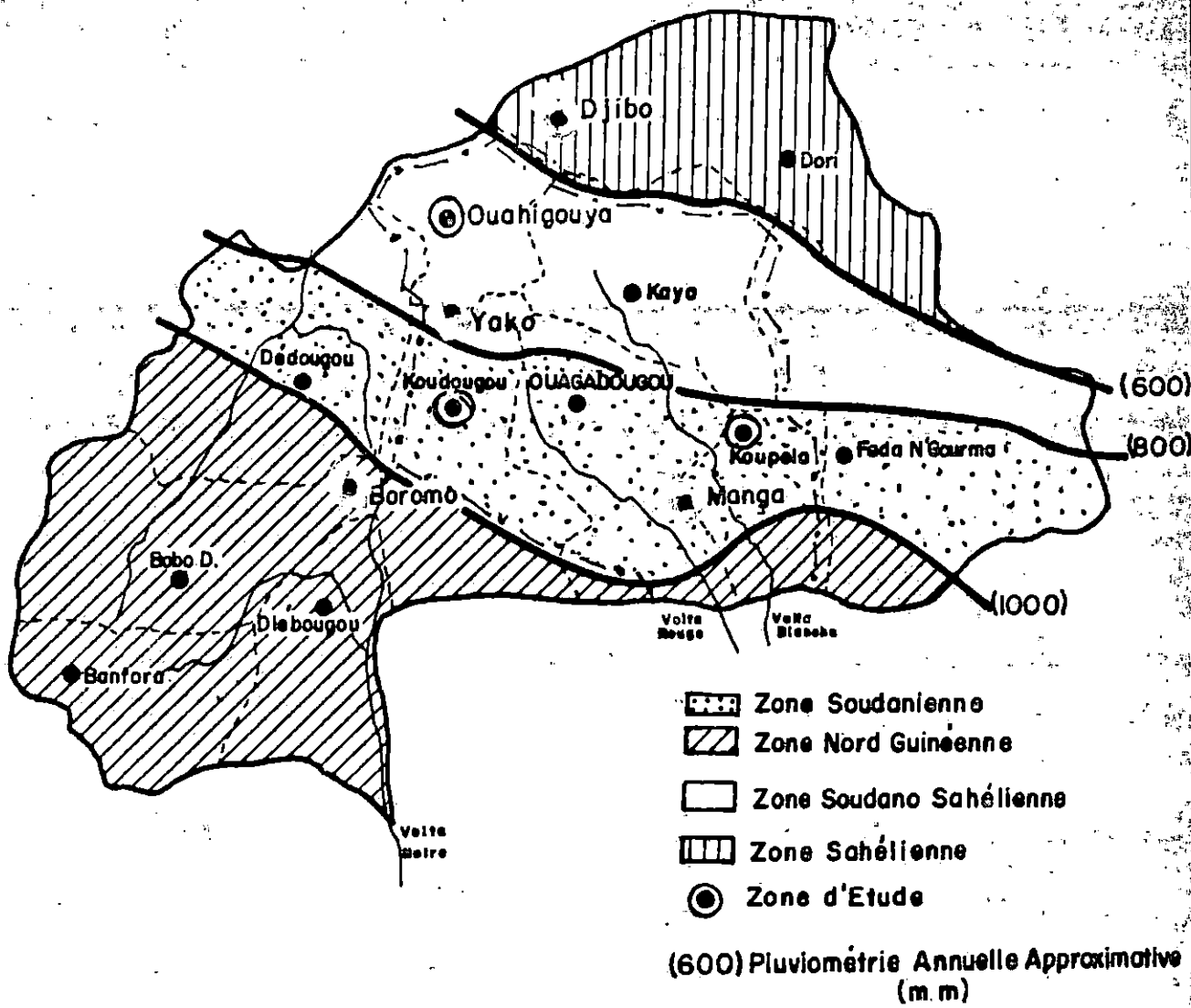
Variétés	Maturité	Date optimale		Taille	Observations des Paysans
		Semis	Jours à la récolte		
1. Garoua (Daloa)	Hatif	Juin	90	0,9 m	<ul style="list-style-type: none"> - Riz rouge à grains courts introduit depuis le temps colonial au cours des travaux forcés pour la construction des chemins de fer de Daloa en Côte d'Ivoire. - Etait cultivée par les ancêtres pour la consommation présentement surtout cultivée pour la vente. - Variété à bon arôme pas besoin de condiments comme pour les autres variétés. - C'est un riz de bas-fond.
2. Alcam - Wogdo	Tardif	Juin	110	1,10 m	<ul style="list-style-type: none"> - Variété à grain long et blanc également introduit de la Côte d'Ivoire par les ancêtres. - Le grain est joli mais n'est pas aussi bon que la première variété. - Riz de bas-fond.
3. Alcam - Koésé					<ul style="list-style-type: none"> - Riz blanc à grain court - Produit très bien mais il a besoin de beaucoup d'eau.

Variétés d'Arachide à Kamsaoghin.

Variétés	Maturité	Date optimale		Taille	Observations des Paysans
		Semis	Jours à la récolte		
1. Bondaaga	Hative	5 Jours après le maïs	60	-	<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie "l'âne mâle" - Petites gousses sucrées, coques peu épaisses - Utilisé pour les sauces succulentes - Aussi bon que la viande - Surtout cultivé pour la vente - Produit bien sur sols Zingadéga et Binsiga mais mieux sur Zingadéga. - Variété récente introduite de Ouarghaï (Tenkodogo) depuis 10 ans.
2. Boanga	Hative	5 jours après le maïs	70	-	<ul style="list-style-type: none"> - Nom signifie "l'âne". - Coque épaisse - Gousses plus grosses - Pédoncules très durs à la récolte - Moins gras que le Bondaaga - Aussi variété récente introduite de Ouarghaï (Tenkodogo) depuis 10 ans.

Figure 1.

ZONES AGROCLIMATIQUES DU BURKINA FASO



AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository

<http://archives.au.int>

Department of Rural Economy and Agriculture (DREA)

African Union Specialized Technical Office on Research and Development

1988

QUELQUES ELEMENTS ET FONDEMENTS DE LA DIVERSITE VARIETALE EN MILIEU PAYSAN

PRUDENCIO, Y. Coffi

INERA

<http://archives.au.int/handle/123456789/5838>

Downloaded from African Union Common Repository